A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER	
Int.Cl ⁷ B29C49/42, B29C49/36	
According to International Patent Classification (IPC) or to b	oth national classification and IPC
B. FIELDS SEARCHED	
Minimum documentation searched (classification system follows and control of the	owed by classification symbols)
Int.Cl' B29C49/00-49/80	
Demonstrian annulud attended attended	to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1926-19	996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-20	004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004
Electronic data base consulted during the international search	n (name of data base and, where practicable, search terms used)
-	
	•
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>
Category* Citation of document, with indication, wh	
A US 4355968 A (PONT-A-MOUS 26 October, 1982 (26.10.8)	
Column 3, line 31 to colu	
& JP 59-33287 B2	
column 6, line 37 to column 6 BR 8101770 A	mn 9, line 30; drawings a DE 3109267 A
	a DE 3109267 A a GB 2074496 A
& IT 1144701 B	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Further decomposition West State of the Control of	y C See material family agree
X Further documents are listed in the continuation of Bo	
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to
considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international file	understand the principle or theory underlying the invention
date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or wh	considered novel or cannot be considered to involve an inventive
cited to establish the publication date of another citation or ot special reason (as specified)	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
means "P" document published prior to the international filing date but leading than the priority date claimed	
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
02 February, 2004 (02.02.04)	17 February, 2004 (17.02.04)
Name and mailing all and City (City	Authorized offices
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Foorimita No.	Telephone No

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	1,2,11,12
26 January, 1999 (26.01.99), Column 10, line 57 to column 14, line 26; Figs. & JP 2889704 B2 Claims; drawings & AU 9648838 A & BR 9607527 A & CA 2214099 C & CN 1177316 A & DE 69616035 E & EP 812254 A1 & ES 2165974 T3 & FR 2731176 A1 & KR 98702618 A & MX 9706298 A1 & WO 1996/026826 A1	
US 5683729 A (SIDEL S.A.), 04 November, 1997 (04.11.97), Column 9, line 45 to column 12, line 40; Figs. & JP 2812805 B2 Claims; drawings & AU 9513446 A & BR 9407358 A & CA 2164945 C & CN 1129422 A & DE 69406298 E & EP 715567 A1 & ES 2108571 T3 & FR 2709264 A1 & KR 341598 B & MX 201677 B & WO 1995/005933 A1	1,2,11,12
US 6152723 A (KRONES AG.), 28 November, 2000 (28.11.00), Column 5, line 62 to column 6, line 19; Fig. 9 & JP 2000-512929 A page 13, line 24 to page 14, line 11; Fig. 9 & BR 9805910 A & CA 2251253 C & CN 1217683 A & DE 19727278 A1 & EP 894045 A1 & ES 2168744 T3 & KR 2000064862 A & RU 2163194 C2 & WO 1998/035815 A1	1,2,11,12
JP 11-115039 A (Toyo Seikan Kaisha, Ltd.), 27 April, 1999 (27.04.99), (Family: none)	1,2,11,12
US 5116217 A (SIDEL), 26 May, 1992 (26.05.92), Column 4, line 7 to column 5, line 24; Figs. 3 to 5 © JP 2740333 B2 column 6, line 22 to column 8, line 4; Figs. 3 to 5 © AU 9054661 A © BR 9002052 A © DE 69004854 E © EP 396482 A1 © ES 2047298 T3 © FR 2646632 A	3-6,13-16
	US 5863571 A (SIDEL S.A.), 26 January, 1999 (26.01.99), Column 10, line 57 to column 14, line 26; Figs. & JP 2889704 B2 Claims; drawings & AU 964838 A & BR 9607527 A & CA 2214099 C & CN 1177316 A & DE 69616035 E & EP 812254 A1 & ES 2165974 T3 & FR 2731176 A1 & KR 98702618 A & MX 9706298 A1 & WO 1996/026826 A1 US 5683729 A (SIDEL S.A.), 04 November, 1997 (04.11.97), Column 9, line 45 to column 12, line 40; Figs. & JP 2812805 B2 Claims; drawings & AU 9513446 A & BR 9407358 A & CA 2164945 C & CN 1129422 A & DE 69406298 E & EP 715567 A1 & ES 2108571 T3 & FR 2709264 A1 & KR 341598 B & MX 201677 B & WO 1995/005933 A1 US 6152723 A (KRONES AG.), 28 November, 2000 (28.11.00), Column 5, line 62 to column 6, line 19; Fig. 9 & JP 2000-512929 A Page 13, line 24 to page 14, line 11; Fig. 9 & BR 9805910 A & CA 2251253 C & CN 1217683 A & DE 19727278 A1 & EP 894045 A1 & ES 2168744 T3 & KR 2000064862 A & RU 2163194 C2 & WO 1998/035815 A1 JP 11-115039 A (Toyo Seikan Kaisha, Ltd.), 27 April, 1999 (27.04.99), (Family: none) US 5116217 A (SIDEL), 26 May, 1992 (26.05.92), Column 4, line 7 to column 5, line 24; Figs. 3 to 5 & JP 2740333 B2 column 6, line 22 to column 8, line 4; Figs. 3 to 5 & AU 9054661 A & BR 9002052 A & DE 69004854 E & EP 396482 A1

C (Continua	ation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A .	US 5039298 A (Toyo Seikan Kaisha, Ltd.), 13 August, 1991 (13.08.91), Column 5, line 32 to column 7, line 44; Figs. 2 to 8 & JP 6-59893 B2 column 7, line 23 to column 9, line 8; Figs. 2 to 8 & AU 8942958 A & CA 1325408 C & DE 68911535 E & DK 8905267 A & EP 377735 A1 & ES 2048295 T3 & KR 9511145 B1 & ZA 8907926 A & WO 1990/000138 A1	7-9,17-19
A	US 4005966 A (CONTINENTAL CAN CO., INC.), 01 February, 1997 (01.02.97), Column 6, line 48 to column 7, line 56; Figs. 1 to 5 & JP 54-3776 B2 column 8, line 25 to column 10, line 6; Figs. 1 to 5	7-9,17-19
А	US 5346386 A (KRUPP CORPOPLAST MASCHINENBAU GMBH.), 13 September, 1994 (13.09.94), & DE 4212583 A1 & EP 565917 A1 & ES 2094399 T3 & JP 6-15724 A	7-9,17-19
A	US 5326250 A (SIDEL), 05 July, 1994 (05.07.94), & BR 9203705 A & DE 69204407 E & EP 534838 A1 & ES 2076714 T3 & FR 2681552 A1 & JP 6-39909 A & KR 9512866 B1	7-9,17-19
X A	JP 5-41420 B2 (Toyo Seikan Kaisha, Ltd.), 23 June, 1993 (23.06.93), Column 7, line 2 to column 14, line 19; drawings (Family: none)	10 11-19
A	US 4479772 A (KRUPP CORPOPLAST MASCHINENBAU GMBH.), 30 October, 1984 (30.10.84), Column 3, line 19 to column 4, line 40; Figs. & JP 58-25933 A page 3, lower right column, line 3 to page 4, lower right column, line 12; drawings & DE 3130129 A & FR 2510470 A	10-19
	EP 1070579 A1 (FRONTIER INC.), 24 January, 2001 (24.01.01), & JP 2000-117821 A & BR 9906881 A & CN 1287527 A & KR 2001033395 A & TW 453945 A & US 6457967 B1 & WO 2000/023253 A1	10-19

	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This is	nternational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.:
	because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	,
2.	Claims Nos.:
	because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an
	extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
	·
3.	Claims Nos.:
	because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
i nis in	ternational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
Se	ee extra sheet.
1. X	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable
	claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment
	of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers
	only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
	restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Damasi	an Bratist Till Till 1991
emark.	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/JP03/14230

Continuation of Box No. II of continuation of first sheet(1)

Claims 1, 2 relate to a transfer mechanism of a blow-forming apparatus, where the special technical feature of the claims is that the mechanism has a turntable, a circular guide rail, sliders, a holding portion, a swing arm, and a slide-type connection portion.

Claims 3-6 relate to a reversal transfer mechanism of a blow-forming apparatus, where the special technical feature of the claims is that the mechanism has a turntable, a hollow cylinder member, a shaft member, a gripper, and a cam mechanism for rotation.

Claims 7-9 relate to a mold opening/closing mechanism for a blow-forming apparatus, where the special technical feature of the claims is that the mechanism has a turntable, a lifting/lowering shaft, a slider, and a pair of operating arms.

Claims 10-19 relate to a blow-forming apparatus, where the special technical feature of the claims is that the apparatus has a preform-supplying station, a heating station, a blowing station, and a recovering station.

Therefore, there is no technical relationship between the inventions of Claims 1, 2, Claims 3-6, Claims 7-9, and Claims 10-19 including one or more of the same or corresponding special technical features.

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))	,	
Int.C1	B29C 49/42, B29C 49/36	3	
B. 調査を1	テった分野		
	最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int Cl	B29C 49/00 - 49/80		
	2200 43700 43700		٥
日本国実用新 日本国公開実 日本国登録実 日本国実用新	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 案公報 1926-1996年 用新案公報 1971-2004年 用新案公報 1994-2004年 案登録公報 1996-2004年		
国際調査で使用 	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
	·		
C. 関連する	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	司甲子本久 及20 如《林子北周寺上》	より フの間はよる体でのはこ	関連する
			請求の範囲の番号
A	US	•	1-19
	1902. 10. 20, 第5噸, 第3 Figures	5 111 一角4個,角0411,	
1	&JP 59-33287 B2, 第	第6欄,第37行—第9欄,	
	第30行,図面	10 - 174, 210 - 174, 210 - 174,	
	&BR 8101770 A &DI		
	&FR 2479077 A &GI	B 2074496 A	
	&IT 1144701 B		
	·		
区 C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際出版 以優先権 「L」優先権 日 文献(J 「O」口頭に	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 頭日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 頭日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表さ出願と矛盾するものではなく、その理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、この新規性又は進歩性がないと考え「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	港明の原理又は理論 当該文献のみで発明 さられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完	了した日 02.02.2004	国際調査報告の発送日 17.2.2	.004
	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4F 9344
	国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	斎藤克也	
1	郵便番号100〜8915 都千代田区霞が関三丁目4番3号	 電話番号 03-3581-1101	内線 3430

	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	US 5863571 A (SIDEL S.A.) 1999. 01. 26, 第10欄, 第57行-第14欄, 第26行, Figures & JP 2889704 B2, 特許請求の範囲, 図面 & AU 9648838 A & BR 9607527 A & CA 2214099 C & CN 1177316 A & DE 69616035 E & EP 812254 A1 & ES 2165974 T3 & FR 2731176 A1 & KR 98702618 A & MX 9706298 A1 & WO 1996/026826 A1	1, 2, 11, 12
A	US 5683729 A (SIDEL S.A.) 1997. 11. 04, 第9欄, 第45行-第12欄, 第40行, Figures & JP 2812805 B2, 特許請求の範囲, 図面 & AU 9513446 A & BR 9407358 A & CA 2164945 C & CN 1129422 A & DE 69406298 E & EP 715567 A1 & ES 2108571 T3 & FR 2709264 A1 & KR 341598 B & MX 201677 B & WO 1995/005933 A1	1, 2, 11, 12
A	US 6152723 A (KRONES AG) 2000.11.28, 第5欄,第62行-第6欄,第19行,FIG.9 &JP 2000-512929 A, 第13頁,第24行-第14頁,第11行,第9図 &BR 9805910 A &CA 2251253 C &CN 1217683 A &DE 19727278 A1 &EP 894045 A1 &ES 2168744 T3 &KR 2000064862 A &RU 2163194 C2 &WO 1998/035815 A1	1, 2, 11, 12
A	JP 11-115039 A (東洋製罐株式会社) 1999.04.27 (ファミリーなし)	1, 2, 11, 12
A	US 5116217 A (SIDEL) 1992.05.26, 第4欄,第7行-第5欄,第24行,FIGS.3-5 &JP 2740333 B2, 第6欄,第22行-第8欄,第4行,第3-5図 &AU 9054661 A &BR 9002052 A &DE 69004854 E &EP 396482 A1 &ES 2047298 T3 &FR 2646632 A	3-6, 13-16

	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	US 5039298 A (TOYO SEIKAN KAISHA LTD.) 1991.08.13,第5欄,第32行-第7欄,第44行, FIGS.2-8 &JP 6-59893 B2, 第7欄,第23行-第9欄,第28行,第2-8図 &AU 8942958 A &CA 1325408 C &DE 68911535 E &DK 8905267 A &EP 377735 A1 &ES 2048295 T3 &KR 9511145 B1 &ZA 8907926 A	7-9, 17-19
A	WO 1990/000138 A1 US 4005966 A (CONTINENTAL CAN COMPANY, INC.) 1997. 02. 01, 第6欄, 第48行一第7欄, 第56行, FIGS. 1-5 & JP 54-3776 B2, 第8欄, 第25行-第10欄, 第6行, 第1-5図	7-9, 17-19
A	US 5346386 A (KRUPP CORPOPLAST MASCHINENBAU GMBH) 1994. 09. 13 &DE 4212583 A1 &EP 565917 A1 &ES 2094399 T3 &JP 6-15724 A	7-9, 17-19
A	US 5326250 A (SIDEL) 1994. 07. 05 &BR 9203705 A &DE 69204407 E &EP 534838 A1 &ES 2076714 T3 &FR 2681552 A1 &JP 6-39909 A &KR 9512866 B1	7-9, 17-19
X A	JP 5-41420 B2 (東洋製罐株式会社) 1993.06.23,第7欄,第2行-第14欄,第19行, 図面 (ファミリーなし)	1011-19
A	US 4479772 A (KRUPP CORPOPLAST MASCHINENBAU GMBH) 1984. 10. 30, 第3欄, 第19行一第4欄, 第40行, Figures & JP 58-25933 A, 第3頁, 右下欄, 第3行一第4頁, 右下欄, 第12行, 図面 & DE 3130129 A & FR 2510470 A	10-19
A	EP 1070579 A1 (FRONTIER INC.) 2001. 01. 24 & JP 2000-117821 A &BR 9906881 A &CN 1287527 A &KR 2001033395 A &TW 453945 A &US 6457967 B1 &WO 2000/023253 A1	10-19

	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条	等3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなか	
,,,,	
1. 🖂	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
	つまり、
	·
2.	請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
	ない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. □	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
٠. ا	従って記載されていない。
	MC-D CHIHANGAUCA NAV 2
AAC TT -HIR	************************************
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
V6.1- V	キャナトミルトの同欧山原(パード) しのが旧よれ チルトの同欧明大協用) A等が みん
火に辺	はべるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
特別	リページ参照
	*
	·
- दिस	リロフリンマンド上のマインと リーサロート・ナー・ スラック マクラッキャン・ナー・アクラオ・カルカル
1. X	出願人が必要な追加關査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
	の範囲について作成した。
2.	の範囲について作成した。 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
2.	
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
3. 🗀	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
3. 🗀	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
3. 🗆	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出題人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出題人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
3. 🗆	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
3. []	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 出題人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出題人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

請求の範囲1,2はブロー成形装置の移送機構に関するものであり、ターンテーブル、円環状ガイドレール、複数個のスライダ、保持部、揺動ピン、揺動アーム及びスライド式連結部を有していることを特別な技術的特徴としている。

請求の範囲3-6はブロー成形装置の反転移送機構に関するものであり、ターンテーブル、円筒部材、軸部材、グリッパ及び回転用カム機構を有していることを特別な技術的特徴としている。

請求の範囲7-9はブロー成形装置の型開閉機構に関するものであり、ターンテーブル、昇降軸、スライダ及び一対の操作アームを有していることを特別な技術的特徴としている。

請求の範囲10-19はプロー成形装置に関するものであり、プリフォーム供給ステーション、加熱ステーション、プローステーション及び回収ステーションを有していることを特別な技術的特徴としている。

したがって、請求の範囲1,2、請求の範囲3-6、請求の範囲7-9及び請求の範囲1 0-19の間に同一又は対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係はない。